

Desarrollos Tecnológicos

¿El fin de la obsolescencia programada?

Científicos del CONICET y de la Universidad Nacional del Litoral en Santa Fe diseñaron materiales especiales capaces de desviar el calor dentro del circuito eléctrico para reutilizarlo de forma más efectiva.

Los teléfonos y laptops apenas pasan la marca de los 18 meses en buenas condiciones. Es que transcurrido ese tiempo, los equipos empiezan a emitir señales de auxilio: las baterías duran menos, el equipo demora en reaccionar y algunas piezas dejan de funcionar.

Uno de los factores que inciden en este desgaste acelerado es el calor. Las altas temperaturas generadas por las baterías eléctricas, así como las del ambiente repercuten negativamente en los circuitos de los dispositivos electrónicos.

Científicos del CONICET y la Universidad Nacional del Litoral del Santa Fe idearon un sistema para utilizar mejor la energía de los circuitos eléctricos (Agencia CyTA-Leloir). Para poder solucionar este inconveniente y así combatir la obsolescencia (programada o no) de los equipos, un grupo de investigadores argentinos comenzó a diseñar materiales especiales (metamateriales) con propiedades extraordinarias capaces de gestionar el calor dentro de los sistemas electrónicos, para así mejorar su eficacia.

"Hoy se desarrollan dispositivos para bloquear, concentrar o evacuar el calor. Pero nuestra propuesta va más allá: no sólo queremos lograr esos objetivos, sino también aprovechar integralmente el calor con objetivos complementarios a los originales", explicó a la Agencia CyTA-Leloir, el doctor en ingeniería Victor Fachinotti, investigador del CONICET en el Centro de Investigación de Métodos Computacionales (CIM/EC), que depende del CONICET y de la Universidad Nacional del Litoral (UNL).

Fragmento de la nota publicada en Infobae 24/03/2017.

El chip que detecta el VIH en la primera semana de infección

Un equipo de científicos del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) desarrolló un chip de alta sensibilidad que detecta el VIH en la mitad de tiempo que otros dispositivos del mercado. Espera ser usado para la detección precoz del cáncer.

Un equipo de investigadores del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) desarrollaron un chip de alta sensibilidad capaz de detectar el VIH una semana después de que aparezca la infección. Los científicos pretenden desarrollarlo para que sirva también en la detección precoz del cáncer.

Desde el contagio hasta que aparecen los primeros anticuerpos detectables para el VIH en la sangre -la seroconversión- pasan aproximadamente cuatro semanas. Es a partir de ahí que comienzan los daños producidos por la enfermedad como el agotamiento irreversible de los linfocitos CD4 en el intestino, la replicación en el sistema nervioso central y la aparición de reservorios latentes de VIH.

Funciones del chip de alta densidad

El chip es un método sencillo y simple que lo convierte en un gran candidato para ser usado en países en vías de desarrollo (iStock). El trabajo, publicado en PLOS ONE, describe la alta sensibilidad de este biosensor, capaz de detectar la proteína del VIH P24 en concentraciones hasta 100.000 veces menores que los métodos actuales.

"El chip es una gran combinación de nanotecnología y microtecnología que detecta cualquier biomolécula del torrente sanguíneo con mucha sensibilidad."

Fragmento de la nota publicada en Infobae 20/02/2017.

Las argentinas usan tecnología, pero falta que sean más las que se animan a crearla

Invierten 2,3 horas al día en redes sociales; la mitad de los gamers son mujeres; pero su presencia se reduce en las carreras relacionadas con la tecnología en general.

En el marco del Día Internacional de la mujer Kantar TNS Argentina compartió información sobre las mujeres y su relación con el mundo online, extraída del Connected Life, uno de los mayores estudios a nivel mundial sobre el consumidor conectado. Según esta investigación, basada en 70.000 entrevistas a internautas de entre 16 y 65 años en 57 países de los cinco continentes, las mujeres argentinas están avanzando en el uso de la tecnología, tanto las que trabajan como las que no. "Las primeras tienen un mayor consumo de los medios escritos digitales, mientras que las otras consumen más radio", explica el documento.

CONSUMO DE SERVICIOS SOCIALES

"Además su consumo promedio es de 8,5 plataformas sociales distintas por semana e invierten 2,3 horas por día en ellas. Siendo Facebook, Whatsapp y YouTube las redes más usadas. Asimismo se observa uso creciente de Snapchat e Instagram, entre las más jóvenes. De esta manera, 9 de cada 10 mujeres hoy acceden a Facebook, con valores constantes en todos los tramos de edad. Y Whatsapp apenas baja al 74% entre mayores de 55 a 65 años", detalla Mercedes Ruiz Barrio, directora comercial y Nuevos Desarrollos en Kantar TNS Argentina.

Fragmento de la nota publicada en el diario La Nación, 08/03/2017.